

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(1) Publication number : 06-052289  
 (43) Date of publication of application : 25.02.1994

(51) Int.Cl. G06F 15/62  
 G06F 15/60

(21) Application number : 04-200773 (71) Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

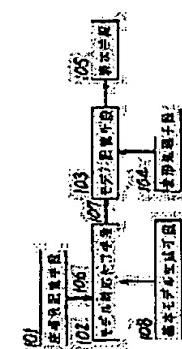
(22) Date of filing : 28.07.1992 (72) Inventor : SATO JUNICHI NAKAGAWA MASAMICHI

## (54) PICTURE PROCESSOR

## (57) Abstract:

PURPOSE: To simplify the structure of the entire device and to perform the simulation of picture while keeping the accuracy by using the coordinate data string of the surface shape obtained by the three-dimensional measurement and the chrominance information on the surface as input data.

CONSTITUTION: A shape model is generated from the coordinate data string on the surface of the head of human outputted from a coordinate string storage means 101 and a basic structure model generated by a basic model generation means 108 by a model correspondence means 102 and stored in a model storage means 103. The means 108 estimates and generates an internal framework model when the skull is required to be cut. When operators such as doctors applies the deformation control to the shape model stored by the means 103 in a deformation processing means 104, the deformed result is outputted to a display means 105.



(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報 (A) (11)特許出願番号

特開平6-52289

(43) 公開日 平成6年(1994)2月25日

技術表示箇所

(51) Int. Cl. G 06 F 15/62  
 G 06 F 15/60(51) Int. C1. G 06 F 15/62  
 G 06 F 15/60識別記号 8125-5 L  
 4 0 0 A 7922-5 L

## (54) 著者請求 未請求 領収項の数4 (金4頁)

(21) 出願番号 特願平4-200773

(22) 出願日 平成4年(1992)7月29日

(71) 出願人 000005321

(72) 著明者 佐藤 雅一

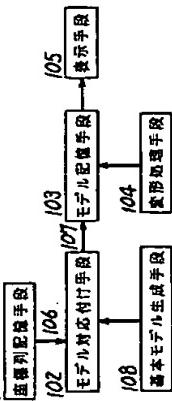
(73) 代表人 中川 雅通

(74) 代理社 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

(75) 代理人 井理士 小畠治 明 (外2名)

## (54) 【発明の名称】画像処理装置

## (57) 【要約】

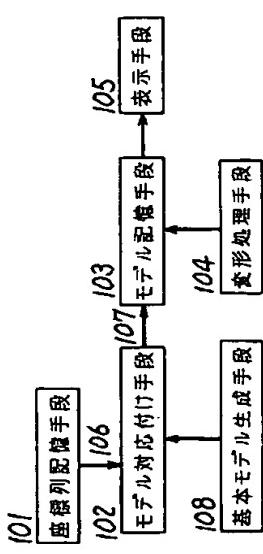


【構成】座標列記憶手段101により出力される人頭部表面の座標データ列と基本モデル生成手段108の生成する基本構造モデルから、モデル対応付け手段102により形状モデルが生成され、モデル配信手段103に配達される。基本モデル生成手段108は、頭骨の切削などの必要がある場合は、頭部の表面形状から内臓骨格モデルを推定し生成する。医師などの作業者は変形処理手段104において、モデル記憶手段103が記憶する形状モデルに対し変形操作を加えると、変形された結果が表示手段105に表示される。

【効果】入力データとして、3次元計測などによる表面形状の座標データ列と、表面の色情報を用いることにより、装置自体を簡便なものとし、かつ正確さを保ったままより実際に近い画像に対してシミュレーションを行うことが出来る。このような簡便なシミュレーション装置が広く普及することによって、医師は患者との同意のもとで治療を行なうことが出来るため、医療上のトラブルを減少させる効果がある。



[図1]



[図2]

## 102 モデル対応付け手段

401 基本構造モデル例  
[図4]

